

## ABSTRAK

*Penggunaan teknologi informasi jarak jauh pada pembangkit energi listrik sangatlah penting karena menyangkut efisiensi dan kemudahan dalam pengawasan alat, akan tetapi ada juga yang belum menerapkannya seperti penggunaan genset pada sebagian pabrik dan perkantoran yang sering dijumpai pada saat operator memonitoring atau mengambil informasi yang masih melakukannya secara manual, sehingga kegiatan tersebut sangatlah tidak efektif karena operator harus melihat parameter yang berada pada suatu sistem dari dekat dan skala waktu pembacaan yang tidak tetap. Supaya dalam memonitoring dan pengambilan informasi genset pada pabrik dan perkantoran lebih efektif maka perlu adanya peralatan pendukung yang bisa digunakan dalam memonitoring atau mendapatkan informasi dari suatu genset tanpa harus melihat parameter pada jarak dekat, Dari latar belakang masalah itu maka penulis membuat rancang bangun aplikasi monitoring daya pada genset satu fasa menggunakan sosial media telegram, sebagai alternatif solusi cara monitoring genset pabrik atau perkantoran dari jarak jauh. Cara pemasangan alat monitoring adalah dengan menyambungkan fasa dan netral pada input sedangkan pemasangan beban pada output alat monitoring dan untuk mengambil data pengukur atau informasi adalah dengan mengirimkan pesan perintah yang sudah disediakan di aplikasi telegram messenger.*